



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



**29 de agosto de 2023**



**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

EUA: El APHIS amplía el área bajo cuarentena de *Bactrocera tau*, en los Ángeles, California, por detecciones adicionales. .... 2

EUA: Distribución de *Xylella fastidiosa* y primer reporte de la subespecie *multiplex* en vid, en el estado de Virginia. .... 3

Perú: Detección del *Potato rugose stunting virus*, nuevo torradovirus asociado con el cultivo de papa. .... 4



## DIRECCIÓN EN JEFE



### **EUA: El APHIS amplía el área bajo cuarentena de *Bactrocera tau*, en los Ángeles, California, por detecciones adicionales.**



El 25 de agosto de 2023, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) del Departamento de Agricultura de EUA (USDA), notificó la ampliación de la cuarentena de la mosca de la fruta de la especie *Bactrocera tau* (sin. *Zegodacus tau*; Diptera: Tephritidae), en el área de Stevenson Ranch, del condado de Los Ángeles, California, debido a detecciones adicionales de dicha plaga.

Como antecedente, cabe mencionar que el APHIS y el Departamento de Alimentación y Agricultura de California (CDFA), establecieron la cuarentena de *B. tau* tras la detección de 9 especímenes en tres sitios de captura, en el área de Stevenson Ranch, entre el 7 de junio y el 6 de julio de 2023.

La notificación señala que, derivado de la detección confirmada de otros 20 especímenes adultos de la plaga, en trampas instaladas en varios sitios de zonas residenciales del área de Stevenson Ranch (precedentes), entre el 2 y el 10 de agosto de 2023, el área de cuarentena aumentó de 26 a 105 millas cuadradas (67.3 a 272 km<sup>2</sup>), sin agricultura comercial. Se indica que el APHIS aplica medidas fitosanitarias, incluyendo restricciones a la movilización de mercancías de riesgo, a fin de prevenir la dispersión de *B. tau* hacia áreas de EUA libres de esta; y está trabajando con el CDFA y la Comisión Agrícola del Condado de Los Ángeles, para controlar el brote de la plaga, con base en los lineamientos del programa para encuestas, tratamiento y respuesta regulatoria.

En el contexto nacional, *B. tau* no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este insecto ha sido reportado previamente en 17 países de Asia. Entre sus hospedantes se encuentran cultivos de importancia económica, incluyendo diversas cucurbitáceas, solanáceas, leguminosas (frijol) y frutales tales como aguacate, mango, papaya, guayaba, ciruela, maracuyá y chicozapote, entre otros (CABI, 2023).

Referencia: Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) (25 de agosto de 2023). APHIS Expands the *Zeugodacus tau* Fruit Fly Quarantine in the Stevenson Ranch Area, Los Angeles County, California. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/36d67de>



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**EUA: Distribución de *Xylella fastidiosa* y primer reporte de la subespecie *multiplex* en vid, en el estado de Virginia.**



Síntomas de *X. fastidiosa* en vid. Créditos: J. Clark, Univ. de California / EPPO.

En el número del mes de agosto de 2023 de la Revista *Phytopathology*, se publicó un estudio sobre la distribución de la bacteria fitopatógena *Xylella fastidiosa* en el estado de Virginia, EUA, determinándose una amplia presencia de la subespecie *fastidiosa* y el primer reporte de la subespecie *multiplex*, en el cultivo de vid.

Como antecedente, se menciona que los viajes, el comercio mundial y el cambio climático global, están influyendo en la ampliación de la distribución geográfica de fitopatógenos como *X. fastidiosa*, la bacteria que se ha dispersado de América a Europa, Asia y Medio Oriente.

Como parte del estudio, se realizó una encuesta de *X. fastidiosa* en las zonas productoras de vid de Virginia, utilizando PCR cuantitativa, secuenciación multilocus y metagenómica, para su identificación; adicionalmente, se analizaron muestras de árboles de hoja caduca con síntomas de quemadura de la hoja. La subespecie *fastidiosa* se identificó en viñedos de todas las regiones del estado, incluida la zona norte, donde la temperatura prevaleciente fue inferior a -9°C durante 10 días/año, en promedio, en los años previos al muestreo. También se registraron, por primera vez, muestras de vid infectadas con *X. fastidiosa* subsp. *multiplex*; el linaje de esta coincidió con aislamientos de la misma subespecie reportados en arándano, en el sureste de EUA, y difirió de los encontrados en los árboles de hoja caduca de Virginia.

Finalmente, se destaca que los resultados serán de gran utilidad en evaluaciones del riesgo de introducción de *X. fastidiosa* a otras partes del mundo.

En el contexto nacional, *X. fastidiosa* se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 30 entidades federativas; y tres de sus subespecies (*fastidiosa*, *multiplex* y *pauca*) están incluidas en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Rodrigues, P. C. S. *et al.* (agosto de 2023). A survey of *Xylella fastidiosa* in the US state of Virginia reveals wide distribution of both subspecies *fastidiosa* and *multiplex* in grapevine. *Phytopathology*. <https://doi.org/10.1094/PHYTO-06-23-0212-R>



## DIRECCIÓN EN JEFE



### Perú: Detección del *Potato rugose stunting virus*, nuevo torradovirus asociado con el cultivo de papa.



En la edición de julio de 2023 de la revista *Phytopathology*, científicos de varias universidades y centros de investigación, reportaron un nuevo virus fitopatógeno asociado con el cultivo de papa, en Perú, al que denominaron *Potato rugose stunting virus* (PotRSV).

Como antecedente, se menciona que se colectaron muestras en campos de Perú, cultivados con papa, las cuales fueron sometidas a análisis moleculares, encontrando alta homología de secuencia con un virus no identificado, al cual denominaron tentativamente *Potato rugose stunting virus* (PotRSV; Secoviridae: Torradovirus). Asimismo, la comparación por pares reveló que los aislamientos del PotRSV se encuentran más relacionados con el *Squash chlorotic leaf spot virus*, con el cual comparten 58 a 41% de la secuencia de aminoácidos.

Finalmente, se indica que el nuevo virus también fue interceptado en cargamentos de papa provenientes de EUA y Países Bajos.

#### Referencia:

Robert A. Álvarez Quinto, *et al.* (julio de 2022). Evidence that an unnamed isometric virus associated with potato rugose disease in Peru is a new species of torradovirus. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PHYTO-11-22-0449-V>